**会议记录**

会议时间：2020年7月7日20：00

与会人员：蔡灿宇、许可越、杨锐洁、刘轩铭、张旭

记录人：张旭

主讲人：王平（中电十所-情报部软件组主任）、张乐（两年工作经历的校友，电气工程学院）

会议主题：中电十所技术人员访谈

会议内容：

1. 王平先生进行自我介绍，会议正式开始；
2. 王平先生回答学生的问题：

问题1：作为软件工程师，在十所工作内容是什么，产出是什么？

回答： 刚开始以需求设计、写代码为主，安排导师帮助。第一年、第二年以代码产出为主，之后以方案产出为主，与个人方向有关

问题2：在软件岗位，哪些岗位缺口较大，薪资较高？

回答： 大数据缺口较大，原因是技术形态正在从传统向大数据转型。不同项目、部门考核机制不同，薪资与具体的技术方向无关。头几年差别不会很大，主要是学习。之后根据工作分化、绩效表现有关。

问题3：在研究所参与科研和高校有何不同？

回答： 本质差别，高校做项目以完成研究为主，研究所内经济指标考核很关键。高校会更单纯一些，研究所与周围项目接轨，需要投标，有很大竞争。

问题4：对软件开发工程师需求程度如何？

回答： 本部门有400号人，一半以上都是软件专业，未来将增长到600-800

问题5：对软件开发工程师技术有什么要求？

回答： 考察基本功、工种的热爱，不判断既有水平，根据学习能力和接受程度来考察。

问题6：对软件开发工程师如何考核？

回答：各部门有特点，根据项目去考核，项目总师进行直接考核。成长起来会单独承担项目，有其他的考核方式。

问题7：对知识储备、工作经历有什么要求？

回答：不会太在乎工作经历，但知识储备和经验对面试有加分。更加注重基本功、工种的热爱

问题8：软件开发有哪些？

回答： 偏底层开发以C、C++为主，上层应用系统主要是云和大数据，不做平台开发，主要是数据分析、算法设计，语言以Java、Python为主。

问题9：您的工作与同级人员如何进行配合？

回答： 作为主任，管理整个团队、作为项目总师，和物资处对接、在技术部对整个技术线负责。作为招聘专家，与人事处也有接触

问题10：与外部人员有什么联系？

回答： 负责部门平台建设，联系很多。与阿里、华为都有联系，比如某军大数据中心，规模很大，需要上万台服务器，与阿里合作。某军作战系统基于华为大数据来做。搜索引擎与百度沟通，人工智能分析基于文本处理也与外围合作。

航空部，主要是底层板卡、驱动，主要和做硬件厂商有合作，外部接触暂时不多。

问题11：为了完成岗位工作，拥有哪些权限？

回答：与扮演的角色有关。作为集成项目的总师，可以调动所有资源，作为一个开发人员，可能负责一个模块。

问题12：任职一段时间，这个岗位上需要哪些知识，不局限技术方面？

回答： 应届毕业生，适应能力和学习能力是入门条件。能接受价值观、能承受一定压力。工作一段时间，对工作的理解能力，和上下级、同事的沟通能力更加重要，是晋升的砝码。

1. 张乐先生回答学生问题：

问题13：您在单位担任何种职位，工作内容是什么，工作经历简介？

回答： 电源工程师，根据供电需求设计电源方案。入职时工作导师进行指导完成一整套项目。现在可以独立承担项目。

问题14：工作中有什么心得？

回答： 不管是硬件还是软件，最主要是学习方式。和学校还是有很大差别，工作中如果对某知识有欠缺，只会重点突破，学习的方式有转变。刚开始到工作环境，要加快适应。遇到问题要咨询身边的同事，不要自己硬抗，这样成效比较慢，多向身边人借力

问题15：想要加入贵公司，本科阶段如何充实自己？

回答： 专业知识积累的同时，多锻炼动手能力。不论软硬件，多参加创新项目，老师的课题，应用理论知识到工程、实际应用场景上去。个人综合素质很关键，沟通能力、表达能力、抗压能力都很重要。有自己的想法是可以的，但合作更加关键，因此协作能力需要提升。

问题16：中电十所工作氛围、工作量如何？

回答： 周围科室、部门工作氛围和谐。新员工入职都会配备专业、生活方向的导师。老前辈都很愿意帮助后辈，与学校有些类似，很像同学之间、师生之间关系。

问题17：进入公司最大的收获？

回答： 工作之后，学习方式发生了转变。

问题18：是如何获得这份工作的？为何选择了这家公司？

回答： 校招进入的十所。十所作为军工企业，需要责任的担当，要有爱国情怀，为军工单位贡献力量，内心也会有自豪感。在国庆阅兵时发现装备日新月异，在工作后再看阅兵时心情有所不同，能为国家奉献十分自豪。

问题19：IT行业竞争十分激烈，本科生是否有读研必要？

回答：IT行业越年轻资本越高，思维越活跃，本科生有技术积累、学习能力比较强出来工作也很好。读研在基础上继续项目上的沉淀，在企业上手会快一些，并且很多企业很看重学历，还是要有自己的想法。

问题20：工作期间遇到什么项目让你觉得收获很多？

回答：作为产品负责人，承担研发的整个过程，会和其他人有沟通，设计自己的方案，很多流程类的问题很困扰。以此为契机，跟着完整的流程熟悉了整个项目之后，会很快速地成长起来。

问题21：学校学到的哪些知识在工作中应用较多？

回答：在学校就是做电源的，专业知识用的较多。最重要的是在学校培养的分析、解决问题的能力，这一点在工作中非常受用。

问题22：工作工程中有没有保密协议、是否有人参限制？

回答： 虽然是一级保密单位，平常生活还是正常的，不要越过红线即可。一年只能出国一次，需要报备。涉密人员在涉密期间会被限制出入境。参加保密会议，手机需要被收集放到保密柜。

1. 讲解完毕，同学自由提问

石蒙同学提问：介绍下最近的项目？

回答：我们部门目前最重要的工程是我军第一个实装多中心、多地区架构军事数据中心，全国目前有11个中心。其他工作有数据研发、情报相关的工作，对新闻文本进行分析，态势图的生成，航母轨迹的预测。

赖诚同学提问：培训内容难度和大学差异？

回答：不是以分数的形式考核，其实是一种赋能的形式。了解流程之后去接触业务即可，遇到问题自己去学习，自己去成长。部门的二级培训不会涉及技术性的东西，主要是业务的介绍。

1. 三位被采访者寄语，会议结束